
.Net
LA FACULTÉ
SEEK KNOWLEDGE







Paroi Intestinale.

- Subdivisée Anatomiquement En : → Duodénum → jéjunum → iléon.
- " Histologique en : → Duodénum → jéjuno-iléon.

Structure générale De l'intestin grêle (paroi jéjunale).

- Valvules conniventes : soulèvements majeurs transversaux, l'axe est constitué de la sous-muqueuse
- Villosités intestinales : Soulèvement mineurs, l'axe est constitué par le chorion et la muqueuse.

Les couches de la muqueuse :

- La couche des villosités intestinales.
- La couche des glandes de Lieberkühn.
- La couche Lymphoïde.

1 La couche des villosités intestinales : → Epithélium → chorion (stroma)

A/ - L'épithélium : prismatique Simple à plâteau strié. ; reposant sur une Mb basal formé de 3 types de ¢ : entérocytes ; ¢ caliciformes (à mucus ouvert) ; argentaffines.

1 → Entérocytes :

- caractères Histologiques :
  - prismatique haute
  - Dans leurs portions basales des petites espaces : fentes de GRUNHAGEN.
  - plateau strié au pôle apical
  - Noyaux : ellipsoïdes, Allongés selon le grand axe de la ¢.
    - occupe la partie ¢aire Moyenne.
    - Souvent en Mitose au fond des Glandes de Leiberkhün.
- caractères cytologiques :
  - plateau strié = microvilosités régulières. axe formé de M filaments.
  - membrane plasmique renferme des desmosomes.
  - Matrice cytoplasmique : différs lipides glycogène ---

2 → Cellules caliciformes à pôle ouvert :

- localisation :
  - Absentes au sommet de villosité
  - Reparties irrégulièrement sur les flancs des villosités.
  - dans la zone Moyenne des G de Leiberkhün.
- Caractères cytologiques :
  - forme de calice.
  - Boules de mucigène d'aspect clair.

! Le mucigène est élaboré en Majeure partie par l'appareil de Golgi

3 → cellules argentaffines :
- localisation :
  - Sommet de la villosité. isolées.
  - Entre les ¢ glandulaires des glandes de Leiberkhün
  - Leur pôle apical atteint tjrs la lumière glandulaire.
- caractères cytologiques :
  - forme en Bouteille ou pyramide.
  - base élargie reposant sur une vitrée.
  - fines granulations argentaffines.

B/- Stroma : constitué de :
- Tissu conjonctif lâche.
- Chylifère central.
- Réseau des capillaires sanguins.
- des muscles de BRÜCKE (faisceaux musculaires lisses).

La couche des glandes :
glandes de Leiberkhün : tubuleuses simples. (courtes et orientées ⊥t)
son Epithélium est cubique reposant sur une Mb basale, il comporte les ¢ :
- ¢ à plateau strié.
- ¢ caliciformes ouvertes
- ¢ argentaffines.
- ¢ de PANETH : localisation : fond des glandes.
  C cytologiques :
  - forme pyramidale.
  - Noyau arrondi, basal, nucléolé.
  - Grains de secretion au pôle apical.

Le Chorion de la muqueuse :
- Tc lâche.
- triple réseau vasculaire.
- glandes de Leiberkhün.
- formations Lymphoïdes :
  - Simples infiltrats lymphoïdes. repartis.
  - points Lymphoïdes → duodénum
  - Nodules Lymphoïdes → jéjunum.
  - plaques de PEYER de l'iléon
  - follicules clos → colon.

Le duodénum :
- absence des valvules conniventes.
- presence des G de Leiberkhün typiques.
- presence des G de Brunner : glandes en tube, contournées, ramifiées. La paroi est enveloppée par une vitrée sur laquelle repose l'Epith. cubique simple constitué des mucocytes
  - Noyau Basal arrondi
  - Cytoplasme claire, 2/3 sup Bourrés de mucigène.

L'iléon :
La paroi renferme les plaques de PEYER : Volumineux nodules lymphoïdes fusionnés, situés sur la muqueuse et la celluleuse.

Le Colon :

La muqueuse colique : - Absence de villosités intestinales et valvules conniventes.
- torche lymphoïdes : point lymphoïdes.
  volumineux Nodules lymphoïdes → follicules clos du colon.
- presence de la Glande de Leiberkhün :
  longues, Très serés les unes contre les autres.
  perpendiculaires à l'ER.
  → l'Ep de cette glande presente :
  - entérocytes typiques.
  - C caliciformes à pôle ouvert.
  - C argentaffines.

L'Appendice :

- muqueuse de type colique.
- glandes de Leiberkhün : moins hautes, moins nombreuses que le colon
- formations lymphoïdes : plus ou moins fusionnées ; constituent un cercle.

La Vascularisation :

- réseau Arteriel : sereuse → artère qui donne des collatérals (arterioles) dans la musculeuse
  celluleuse → double réseau artériolare : → réseau de Heller (profond)
  → reseau sous muqueux (superficiel)
  muqueuse → double réseau capillare : → autour des glandes (profond)
  → bouquet terminal dans chaque villosité (superficiel)
- réseau veineux : muqueuse → Veinules issues des R capillares glandulaires et villositaires.
  Sous muqueuse → Double plexus → Superficiel sous la musculaiis mucosae
  → profond à hauteur de réseau de HALLER.
  séreuse → les veines drainant le sang des réseaux precedents.
- réseau lymphatique : muqueuse → réseau intra muqueux, draine la lymphe de chylifères. et du réseau inter-glandulaire.
  Sous muqueuse → réseau plexiforme.
  séreuse → veines lymphatiques drainent la lymphe musculare.

L'innervation : ganglions nerveux intra muraux "Meissner et Auerbach" SNV paraSympatique

Histophysiologie :

→ péristaltisme : (musculeuse) assure la progression du bol alimentaire.
→ absorption des Aliments : 200 m², l'amplification est assurée par : • longueur des anses intestinales • presence des Valvules conniventes • villosités intestinales • Microvillosités des enterocytes.
→ fonction digestive : réduction par des enzymes et microvillosités.
→ fonction secretoire : → exocrine : eau, electrolytes, enzymes, mucus, IgA
→ Endocrine : Serotonine ; enteroglucagon, secretine, gastrine (Arg... diff)
→ fonction de defence Immunitaire : par les lymphocytes.
→ Renouvellement de l'epth intestinal : 2 jours par les enteroblastes qui se divisent.
→ La musculature colique : Brassage et propulsion des matières fécales.
→ Epth colique : Réabsorption de l'eau et l'equilibre hydro electrolyte.
→ Colon : secrete le mucus ; secretion endocrine. (Entéro)